



Questo documento propone informazioni tratte dal CD-ROM "Utility DX List 2008".

Il CD-ROM raccoglie gli ascolti realizzati da appassionati di emissioni utility sulle bande di frequenza tra 9 KHz e 30 MHz nell'anno appena trascorso. I dati sono destinati a quanti si interessano alle radiocomunicazioni DX ovvero su lunga distanza, come utenti oppure ricercatori, e che necessitano di verificare la reale attività dei servizi attivi in questa ampia porzione dello spettro radio. L'opera è il risultato di collaborazioni con periodici del settore e singoli monitor che hanno reso pubbliche le informazioni ottenute durante sessioni di ascolto.

Per ulteriori informazioni www.eurocom-pro.com

Il DX Utility

I servizi che rientrano nella tipologia utility sono innumerevoli spaziando dalle semplici comunicazioni marittime di natura circolare, con messaggi quali gli avvisi ai naviganti indirizzati alla generalità degli utenti, fino alle reti militari impegnate anche in scenari tattici. Allo stesso tempo le caratteristiche stesse delle bande di frequenza inferiori ai 30 MHz pongono l'ascoltatore in grado di abbracciare realtà di ordine geografico, politico, organizzativo, che si estendono in lungo ed in largo per l'intero pianeta. E' naturale per quanti si interessano agli aspetti DX, ovvero la ricezione su lunghe distanze, cercare un sicuro riferimento che riporti le frequenze attive ed i servizi che vi operano.

Malgrado il minimo nel ciclo undecennale dell'attività solare, con dirette ripercussioni nella radio propagazione, il periodo che si è concluso si è caratterizzato infatti per un elevato utilizzo delle bande di frequenza HF sulla porzione inferiore ai 17 MHz. Il traffico radio utility prosegue un trend positivo che si è sviluppato a partire dagli ultimi anni grazie alla crescita esponenziale di sistemi quali lo HFDL in campo aeronautico, per citare un modello rappresentativo, e lo ALE (Automatic Link Establishment) nelle reti multifrequenza. Quest'ultimo, che a rigore non va considerato un modo bensì un protocollo per sondare la qualità di un link radio articolato su diverse frequenze, ha consentito ad una ampia fascia di utenti di usufruire efficacemente delle risorse nei collegamenti a media e lunga distanza che le HF garantiscono senza la necessità di impiegare operatori esperti. Dal punto di vista di quanti si occupano di monitorarne le emissioni tale cambiamento nelle modalità di essere presenti on-air ha moltiplicato le possibilità di ricezione fino al punto che oggi si può affermare che non è raro il caso di incontrare, e cosa importante - identificare, network militari come civili negli scenari più disparati spaziando dalle gendarmerie dei paesi africani alle postazioni petrolifere. La diffusione di software capaci di estrarre i dati delle trasmissioni ALE ha di fatto aperto agli appassionati un livello nuovo nella ricezione di segnali che si pongono su una condizione diversa rispetto le emissioni digitali che veicolano flussi dati nei modi che spaziano dal tradizionale SITOP al recente STANAG.

Considerate le note che seguono, cronaca di reali ascolti, come alcuni tra i segnali che gli appassionati di Utility hanno la possibilità di raggiungere. Un invito per chi inizia quindi ma anche degli esempi per continuare ad accrescere la propria esperienza in questo affascinante settore.

Marina militare Turca

Scenario : Fascia costiera della Turchia occidentale
Frequenze : 2560,4 KHz USB

Net operativo in ore serali che ha raccolto molte stazioni coinvolte in esercitazioni militari con l'impiego di più unità marittime. L'identificazione con codifica tattica NATO a tre caratteri è particolarmente semplice mentre l'uso di due lingue, inglese e turco, ha consentito di seguire lo svolgersi delle operazioni nelle diverse fasi attuative.



Fascia costiera della Turchia occidentale

Nave da crociera Carnival Miracle

Scenario : Acque internazionali
Frequenze : 4207,5 KHz DSC

"H3VS", nave da crociera Carnival Miracle, in contatto con la nave sorella "3FPQ9", Carnival Conquest, per stabilire un collegamento in fonia USB su 4142.0 KHz. Non riuscendo nell'intento si scambiano nuovamente messaggi per ritentare su 4149.0 KHz. Trasmissioni avvenute in modalità DSC attorno alle 0500 UTC.



Nave Carnival Miracle

US Navy

Scenario : Fascia costiera degli Stati Uniti
Frequenze : 4360,0 KHz USB

Net operativo in ore notturne, secondo le nostre latitudini, di stazioni coinvolte in esercitazioni della marina militare statunitense. E' coinvolta principalmente la portaerei USS Enterprise, codice di registrazione CVN-65, ed il suo gruppo di unità dedite al supporto delle operazioni. Tutti i messaggi in inglese.



Portaerei USS Enterprise

DEA/US Customs

Scenario : Caraibi e fascia costiera sud degli Stati Uniti
Frequenze : 5732,0 KHz USB

Stazione "Panther", ufficio DEA/US Customs, presso la località di Georgetown, isole Bahamas. Controllo per la prevenzione e repressione del traffico di droga ed attività illegali nel confine sud degli Stati Uniti d'America, chiamata per "Shark 13", unità della Guardia Costiera Mohawk Wmec 913. Tutti i messaggi in inglese, seguiti attorno alle 1800 UTC.



Unità USCGC MOHAWK